

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis penelitian *Self-Compacting Concrete* dengan penambahan variasi kaolin (5%, 10%, dan 15%) pada campuran semen dan nilai kuat lentur pada umur 28 hari dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Nilai kuat lentur beton SCC pada tiap kadar variasi kaolin setelah dilakukan pengujian pada umur 28 hari. Hasil pengujian kuat lentur dengan variasi kaolin 5% sebesar 3,54 MPa, 3,98 MPa, 3,56 MPa. Variasi kaolin 10% sebesar 3,08 MPa, 3,10 MPa, 3,03 MPa. Variasi kaolin 15% sebesar 3,43 MPa, 3,19 MPa, dan 3,94 MPa.
2. Pada pengujian *fresh properties* sudah memenuhi standar EFNARC, Hasil pengujian menunjukkan bahwa semakin besar variasi kaolin yang di gunakan maka semakin cepat *flowability* pada pengujian *fresh properties* beton SCC.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakakukan, terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan agar penelitian selanjutnya dapat mencapai hasil yang lebih baik, diantaranya sebagai berikut ini.

1. Penelitian selanjutnya disarankan gunakan variasi kaolin yang berbeda dari variasi sebelumnya pada penelitian ini kaolin memiliki sifat mendorong, Dapat dicari variasi kaolin optimum. Karena pada penelitian ini semakin kecil kadar kaolin semakin tinggi nilai kuat lenturnya tetapi pada variasi 15% kekuatan kuat lentur meningkat kembali tetapi tidak lebih kuat dari 5%
2. Penelitian selanjutnya disarankan melakukan semua pengujian pada beton segar SCC, agar data yang didapat lebih akurat untuk mengetahui *filling ability*, *passing ability*, *flowability* dan *segregation resistance*.
3. Penelitian selanjutnya disarankan alat-alat yang digunakan untuk pengujian beton segar SCC harus diperhatikan, seperti pengujian meja sebar T50, *V-Funnel*, *L-Box*, *J-Ring* dan lain-lain. Alat-alat yang

digunakan harus sesuai standar mulai dari dimensi ukuran dan bahan yang digunakan dalam pembuatan alat-alat itu sendiri. Menurut peneliti, untuk bahan pembuatan alat-alat pengujian beton segar sebaiknya menggunakan plat baja.

